

Arkkitehtuurin yksikkö

Tiedekunta Teknillinen tiedekunta	Koulutusohjelma Arkkitehtuurin tutkinto-ohjelma
Tekijä Silja Rojola	Työn ohjaaja Petri Aarnio
Työn nimi Puukerrostalo Oulun Linnanmaalle	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Suunnittelin kandidaatintyökseni opiskelija-asuinkerrostalon Oulun Linnanmaalle. Kandidaatintyötä on työstetty kolmella eri kurssilla, Asemakaavasuunnittelun, Asuntosuunnittelun, ja Kerrostalosuunnittelun kurssilla. Nämä kolme kurssia muodostavat yhteisprojektin, ja näistä kursseista olen valinnut Kerrostalosuunnittelun kurssin harjoitustyön kandidaatintyökseni, ja jota painotan tässä esityksessä.</p> <p>Linnanmaan alueen suunnittelu alkoi syksyllä asemakaavasuunnittelun kurssin merkeissä. Kurssilla suunniteltiin uusi asemakaava nykyisen Alakyläntielle mahdollisesti tulevan Linnanmaan Bulevardin varrelle lähelle Oulun yliopistoa. Suunnittelun lähtökohdaksi otin sen, että rakentaminen keskitetään tiiviisti alueen ydinkohtiin, jolloin väliin jää tilaa luonnolle. Suunnittelin Bulevardin varteen tiiviitä, hyvin umpinaisia kortteleita, jotka luovat sen ympärille kaupunkimaista tunnelmaa. Julkista liikennettä ja jalankulku-, sekä pyöräilymahdollisuuksia on korostettu alueella siirtämällä autopaikoitus piiloon maan alle. Jokaisesta korttelista onkin välitön kevyen liikenteen yhteys viheralueille.</p> <p>Alueen suunnittelu jatkui ja tarkentui Asuntosuunnittelun kurssilla. Asuntosuunnittelun vaiheessa suunnittelin Virkakadun tontille opiskelija-asumiseen tarkoitetun kerrostalokorttelin. Kerrostalo jatkaa viereisen Puu-Linnanmaan alueen rakeisuutta suuremmalla, kerrostalorakentamiseen sopivalla skaalalla. Myös rauhalliset puujulkisivut jatkavat Puu-Linnanmaan teemaa. Tummaa julkisivulaudoitusta tehostaa käsittelemätön puupinta, jota löytyy julkisivun yksityiskohdista, kuten ikkunan peitelistoista ja parvekkeita kannattelevista pylväistä. Rakennukset rajaavat korttelia ja muodostavat sille suojaosan sisäpihan, jossa monenlaiset aktiviteetit, kuten grillikatos ja pihakuntoilulaitteet, lisäävät pihan käytettävyyttä ja luovat yhteisöllisyyttä. Piha avautuu kulkureittien mukaan.</p> <p>Asunnoista suurin osa on pieniä yksiöitä, myös suurempia kaksioita ja jokunen kimppa-asumiseen sopiva kolmiokin löytyy. Jokaisessa asunnossa on reilunkokoinen, lasitettu parveke, joka tarjoaa lisäneliöitä asumisen monenlaisiin tarpeisiin. Asuntojen ollessa pieniä, lisää opiskelu- ja oleskelutilaa löytyy L-muotoisen talon kulmassa sijaitsevista suurista yhteistiloista. Yhteistiloissa on kerhohuone, opiskelutila, yhteiskeittiö, kotiteatteri ja saunatilat, joista pääsee pienelle kattoterassille. Osassa ylimmän kerroksen asunnoista on kattomuodon takia hyvin korkea huonekorkeus, ja näihin asuntoihin on lisätty pieni nukkumaparvi.</p> <p>Kerrostalosuunnittelun kurssin vaiheessa rakennuksen rakenteellinen toimivuus tarkentui. Asuntosuunnittelun tehtävänannon mukaan rakennus oli tarkoitus suunnitella puurakenteisena, ja päädyinkin käyttämään kantavana rakenteena liimatonta massiivipuista WLT-rakennetta. WLT-rakennetta on käytetty sekä kantavissa seinissä, väliseinissä, että välipohjissa ja parvekkeiden kantavissa pylväissä. Betonia on käytetty alapohjissa ja märkätilojen välipohjissa, ja ei-kantavat ulkoseinät ovat rankarakenteisia. Asuntojen pohjapiirros tarkentui ja parantui työkuvasolalle mentäessä, ja erilaiset detaljit tekivät rakennuksesta mielenkiintoisemman.</p>	
Muita tietoja	

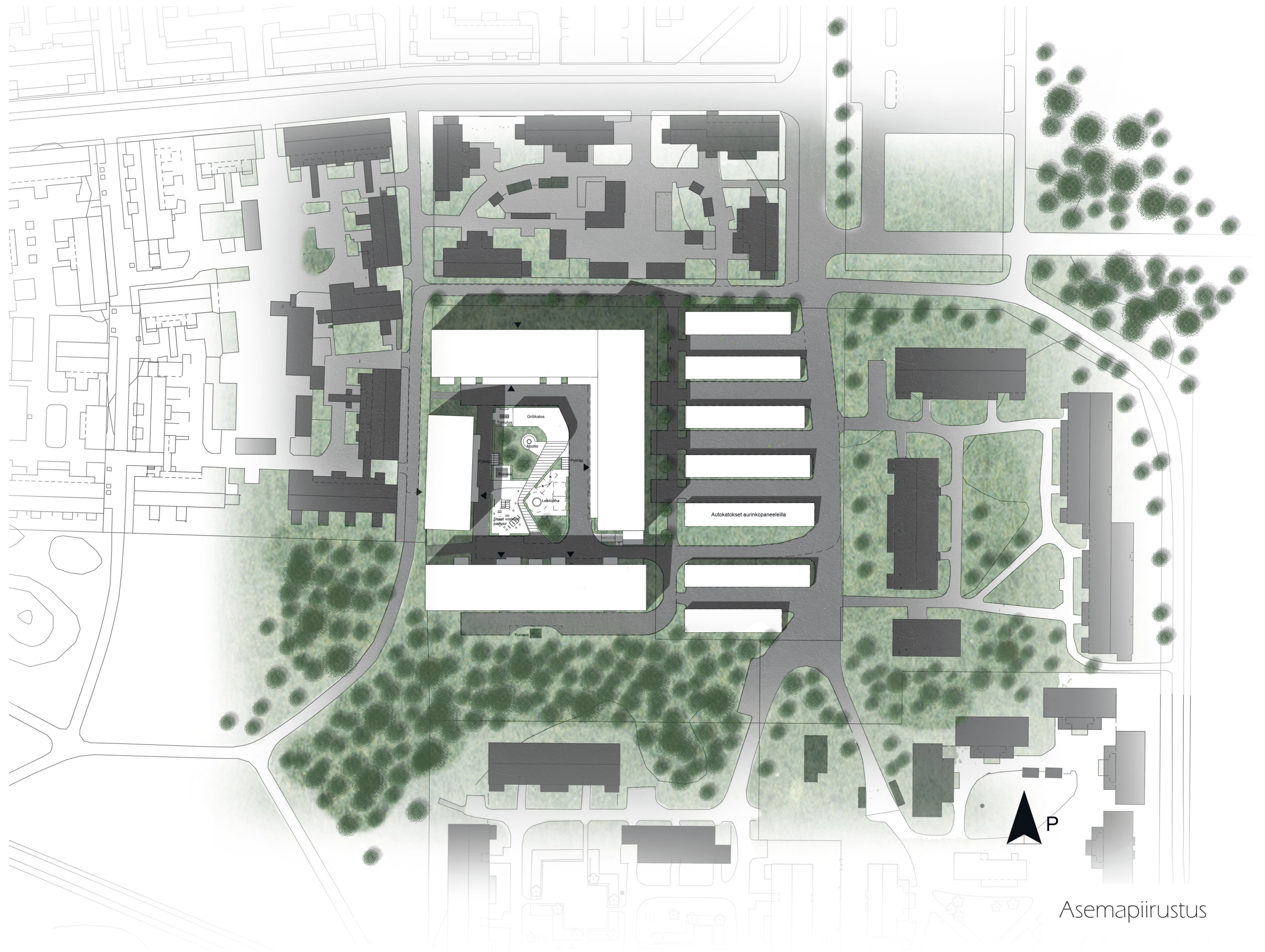


PUUKERROSTALO OULUN LINNANMAALLE

1:2000



YS NARK RO



Asemapiirustus

YS
NARK
RO



Talo A julkisivu länteen

Talo A julkisivu etelään



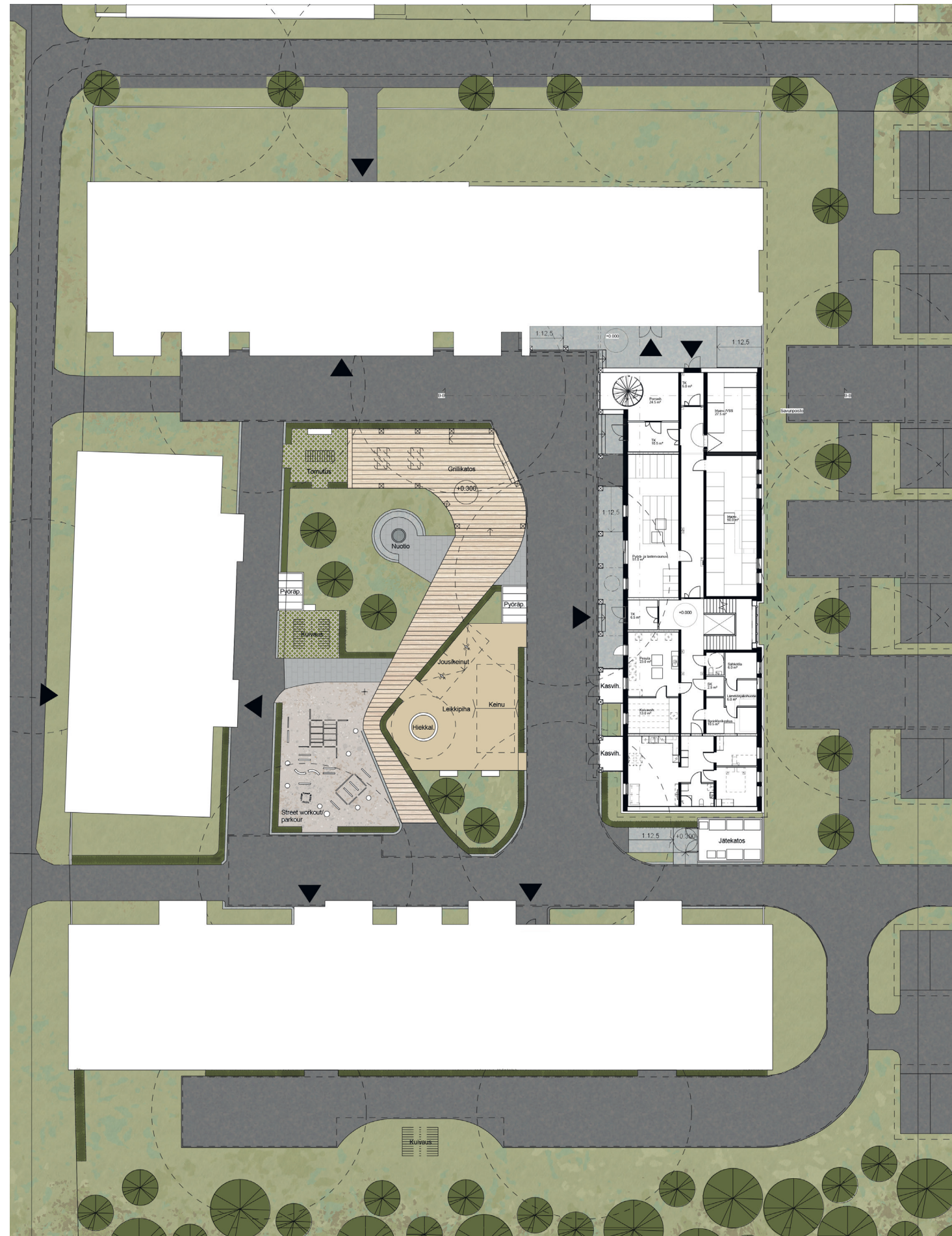
Talo A julkisivu itään

Talo A julkisivu pohjoiseen

YS NARK RO

-  Turvahiekka
-  Nurmikivi
-  Puu/pensas
-  Puulankku, asetyloitu
-  Betoni
-  Turva-alusta
-  Asfaltti
-  Nurmi
-  Pihakiveys

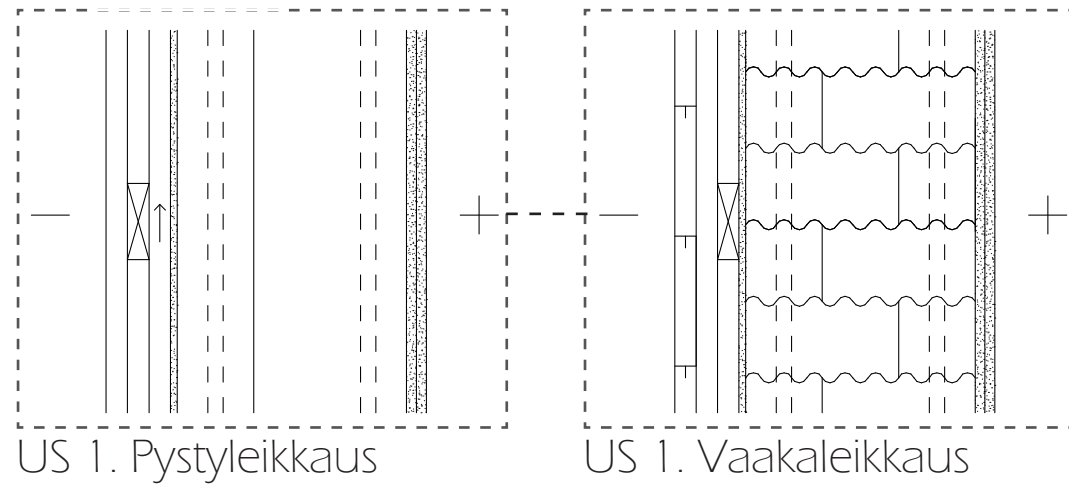
Pihapiirros



RO

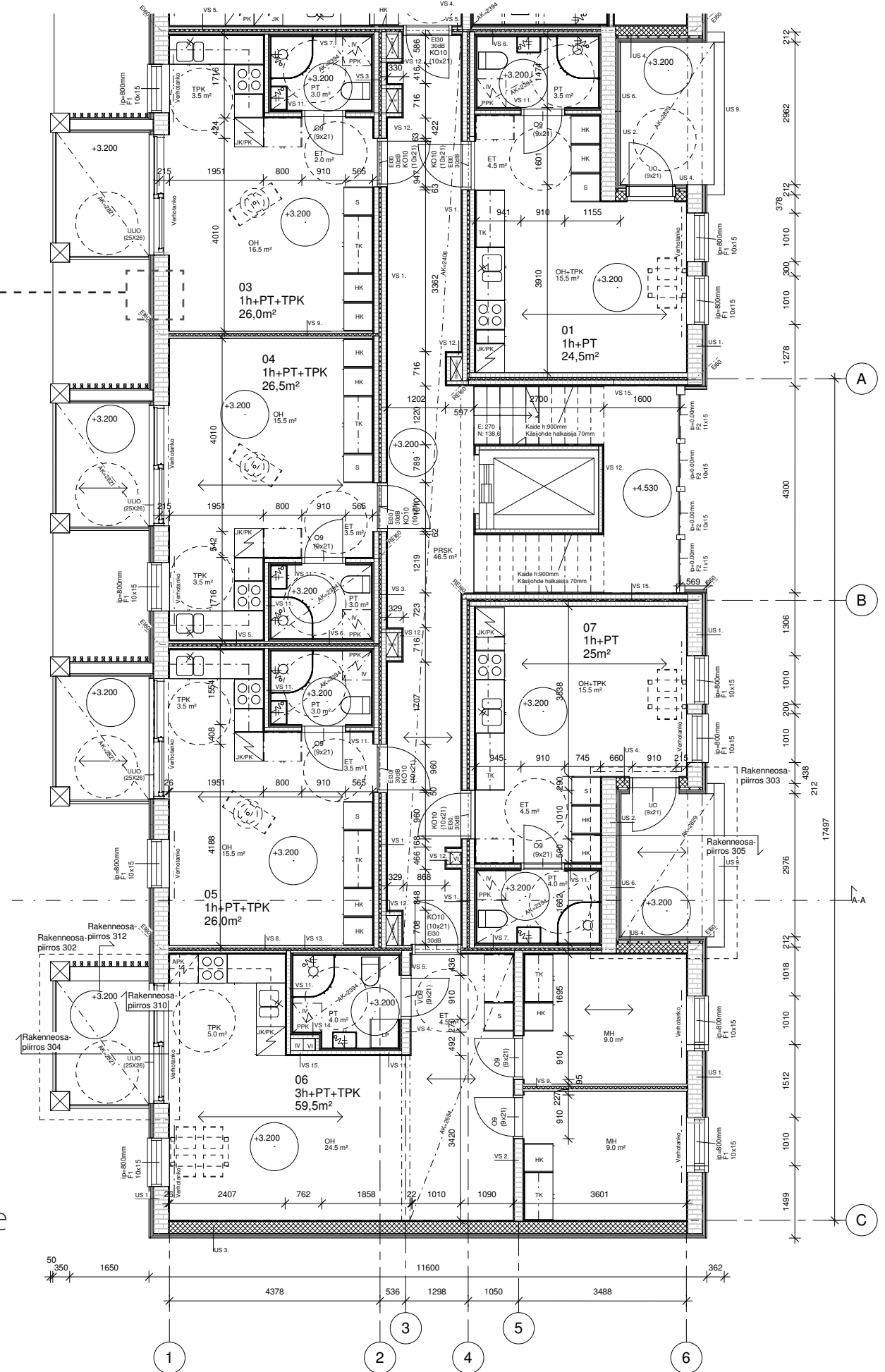


YS NARK RO

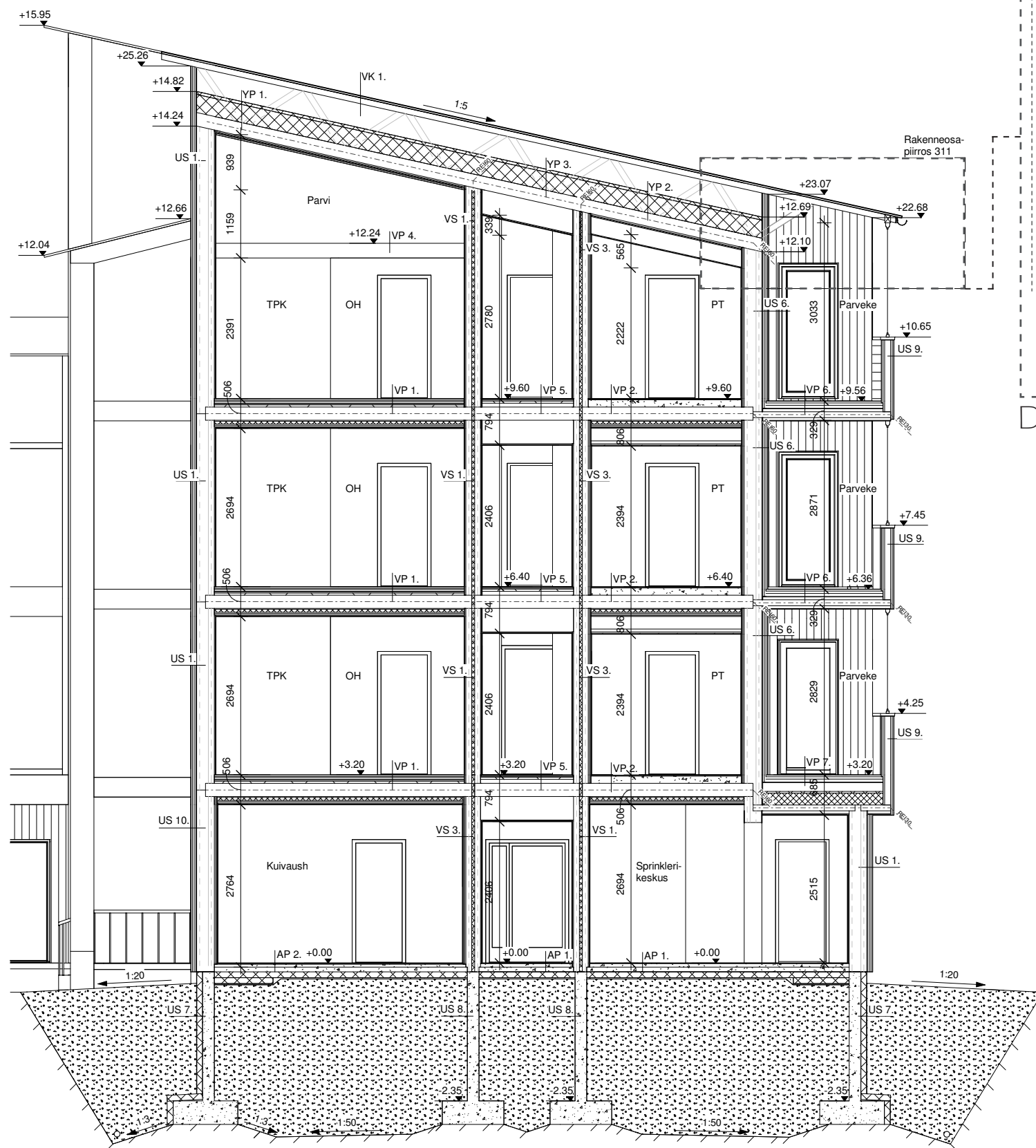


- US 1. Kantava ulkoseinä, materiaalit ulkoa sisälle
- Keittomaalattu kuusi ulkoverhouspaneeli UTS 28x170 mm, pysty
 - Vaakakoolaus k600 28x100mm, mäntyä, välissä tuuletusrako
 - Pystykoolaus k600 28x100mm, mäntyä, välissä tuuletusrako
 - Tuulensuojakipsilevy 9mm
 - WLT-massiivipuulementti 300mm
 - Kaksi kappaletta 13mm kipsilevyä

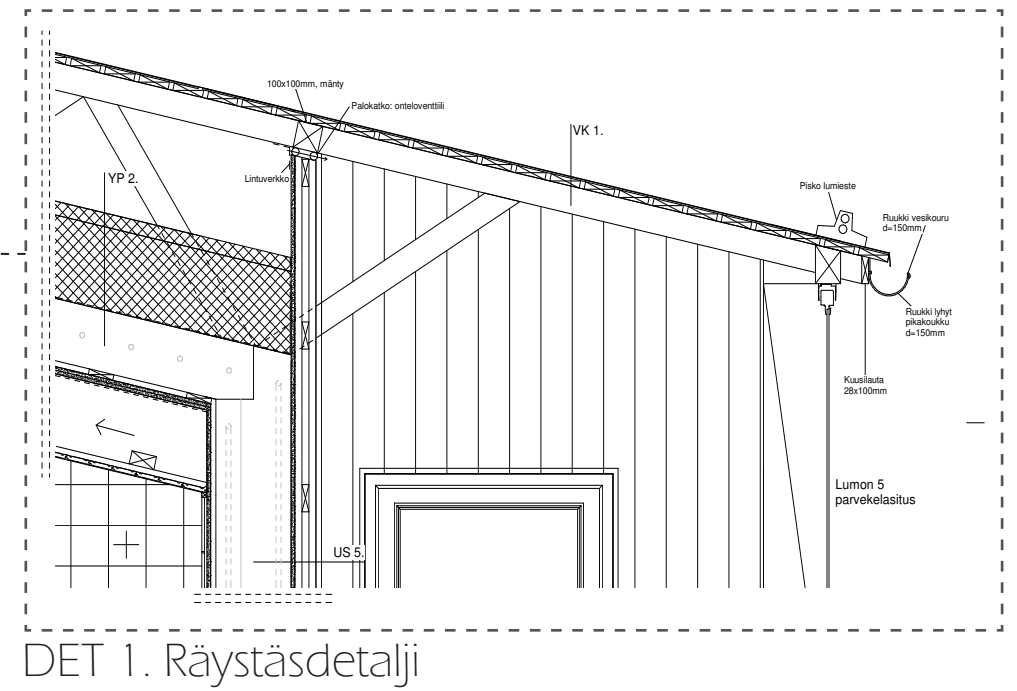
Työpohjapiirrosote



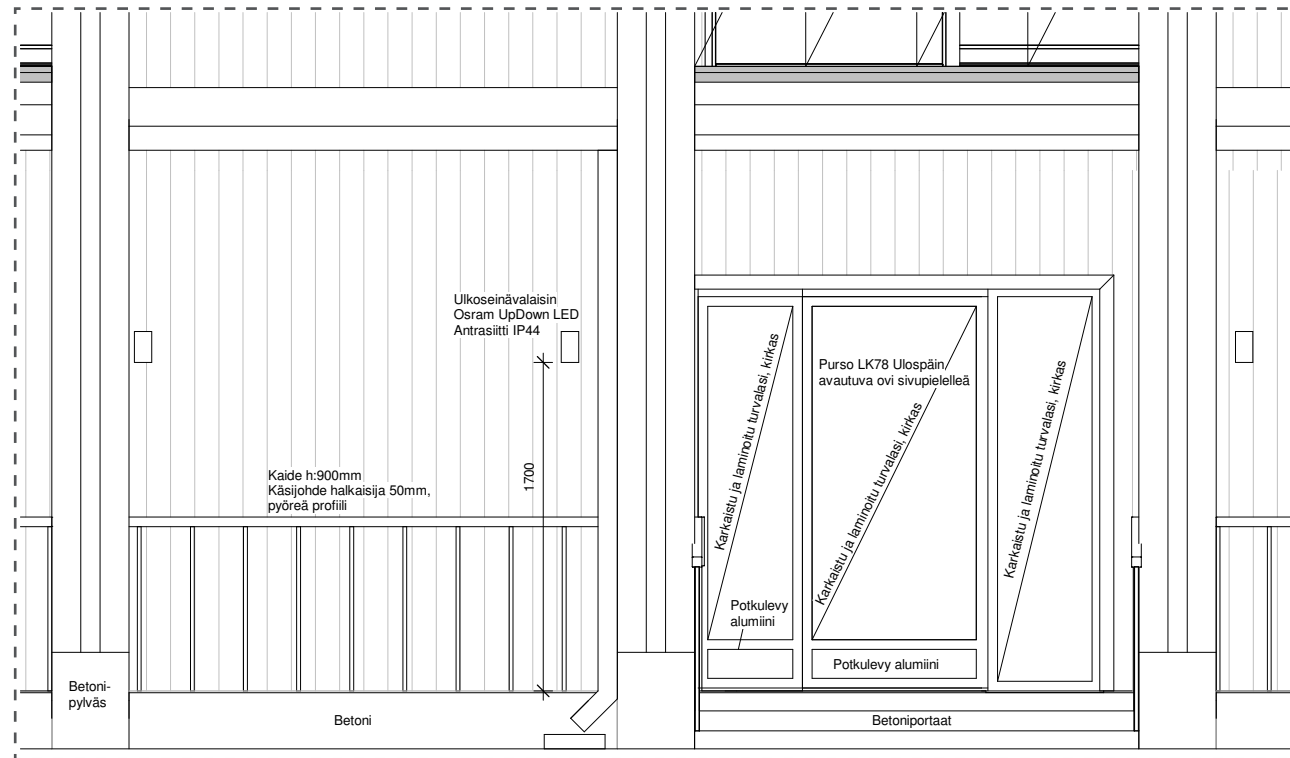
YS NARK RO



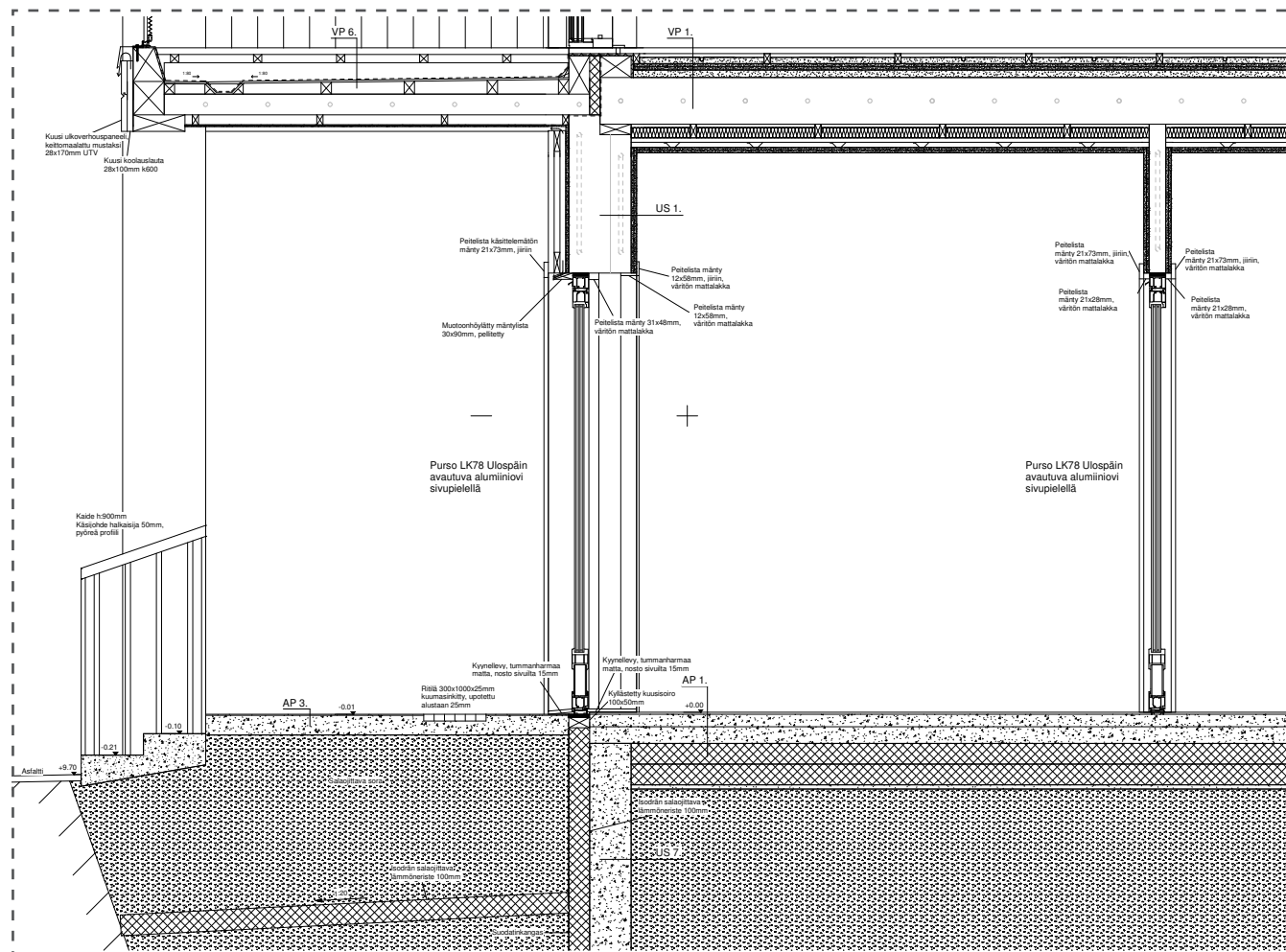
Työkuva: Leikkaus A-A



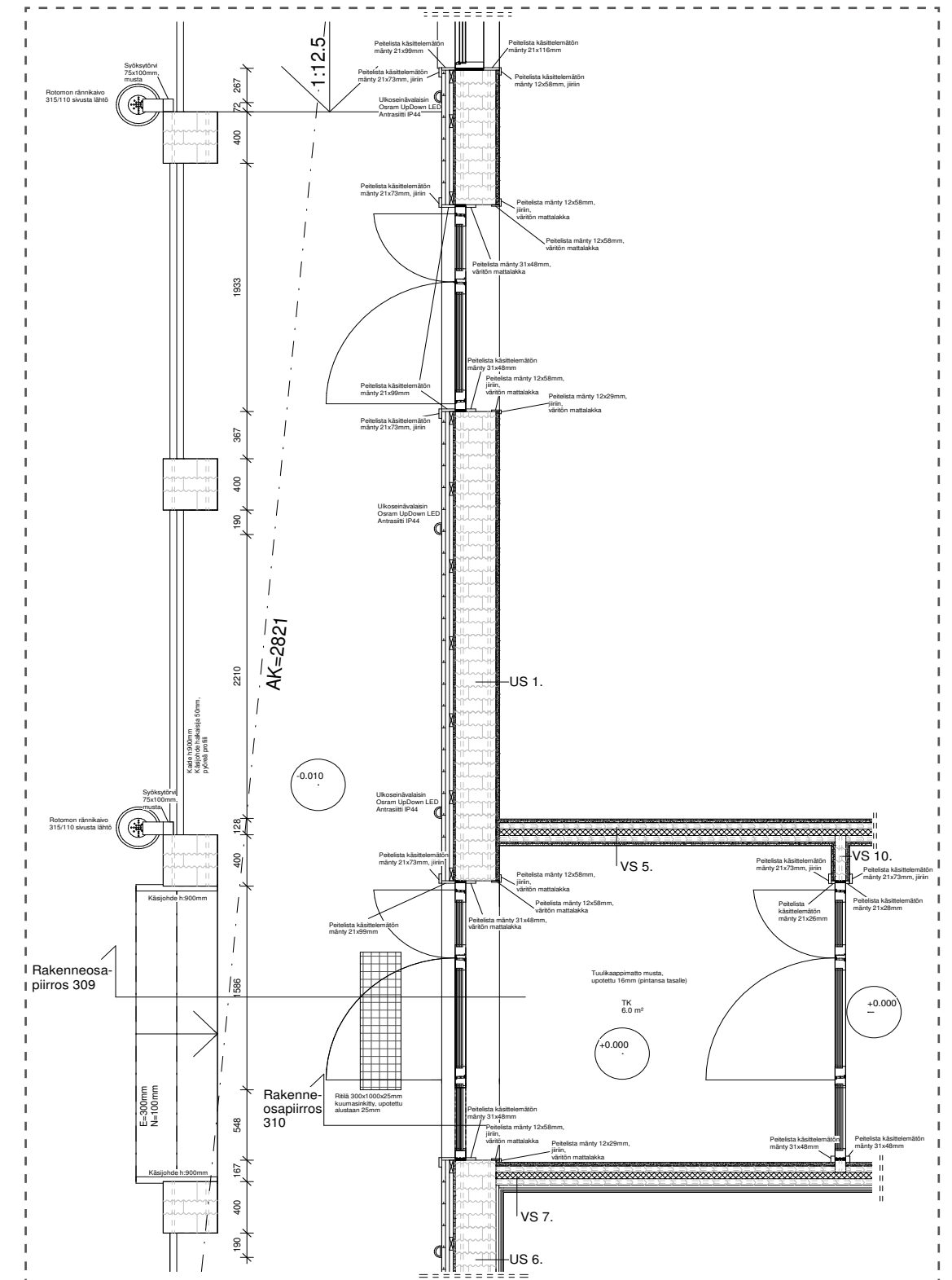
YS NARK RO



DET 4. Sisäänkäyntikatos
projektio länteen

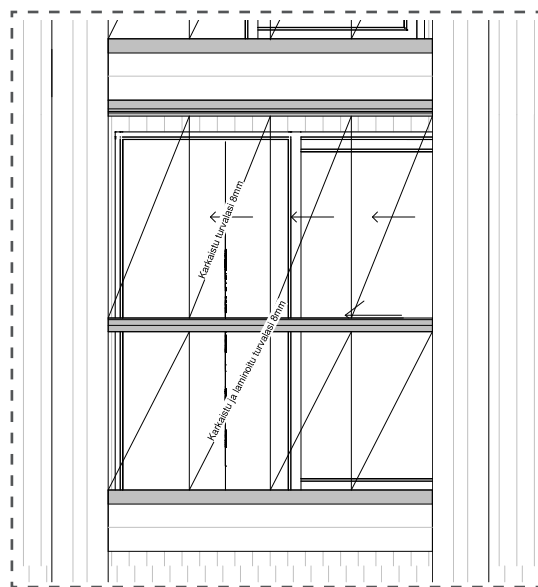


DET 3. Sisäänkäyntikatos
leikkaus, alumiini-ovi pystyleikkaus

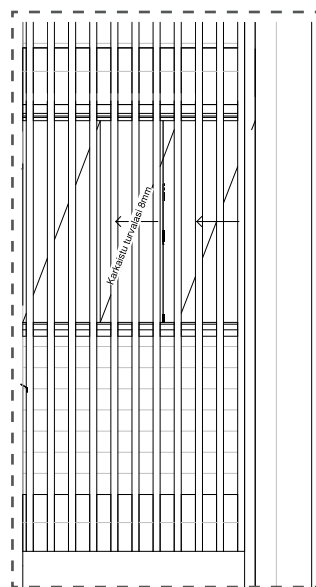


DET 2. Sisäänkäyntikatos
pohjapiirros

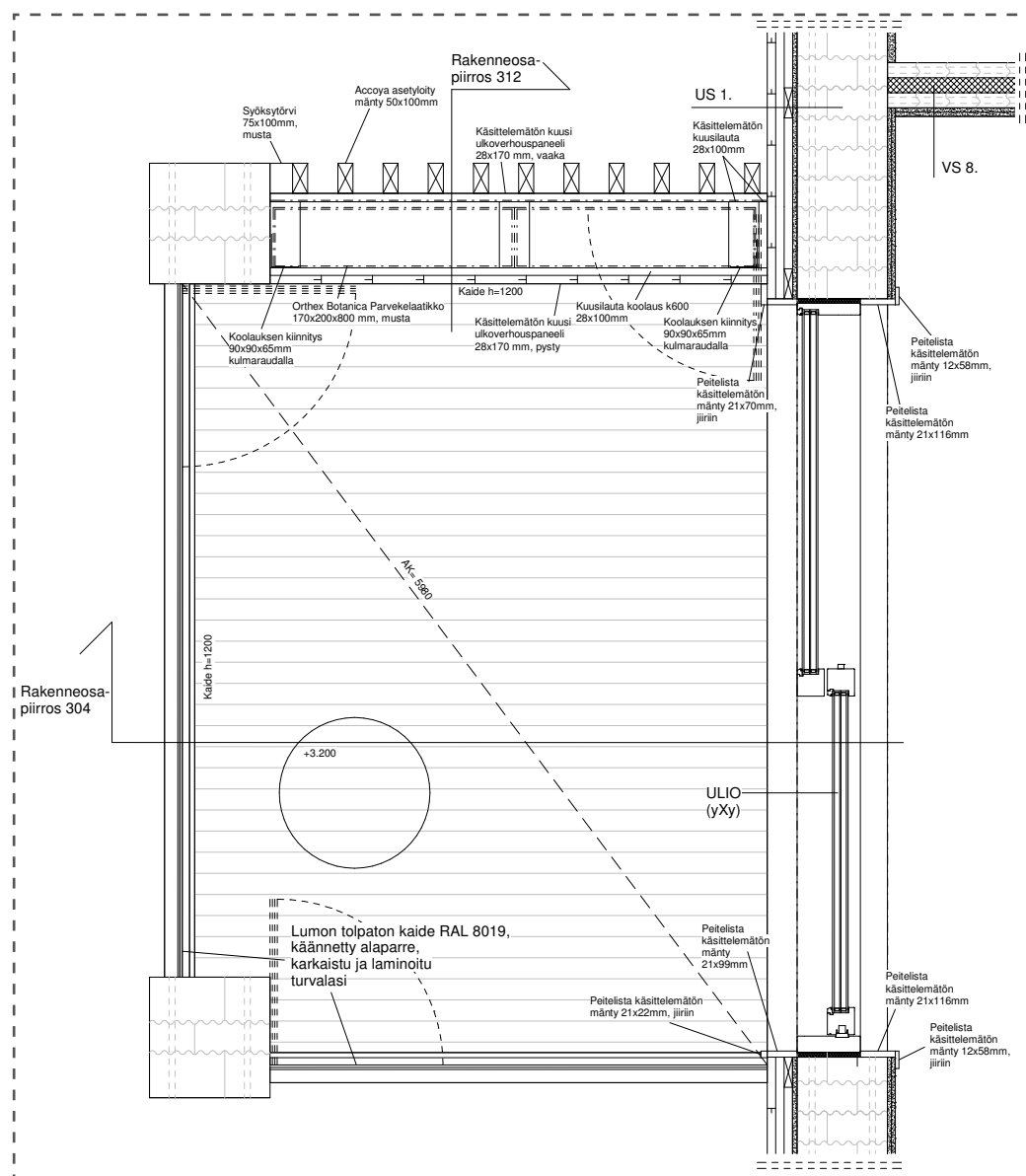
YS
NARK
RO



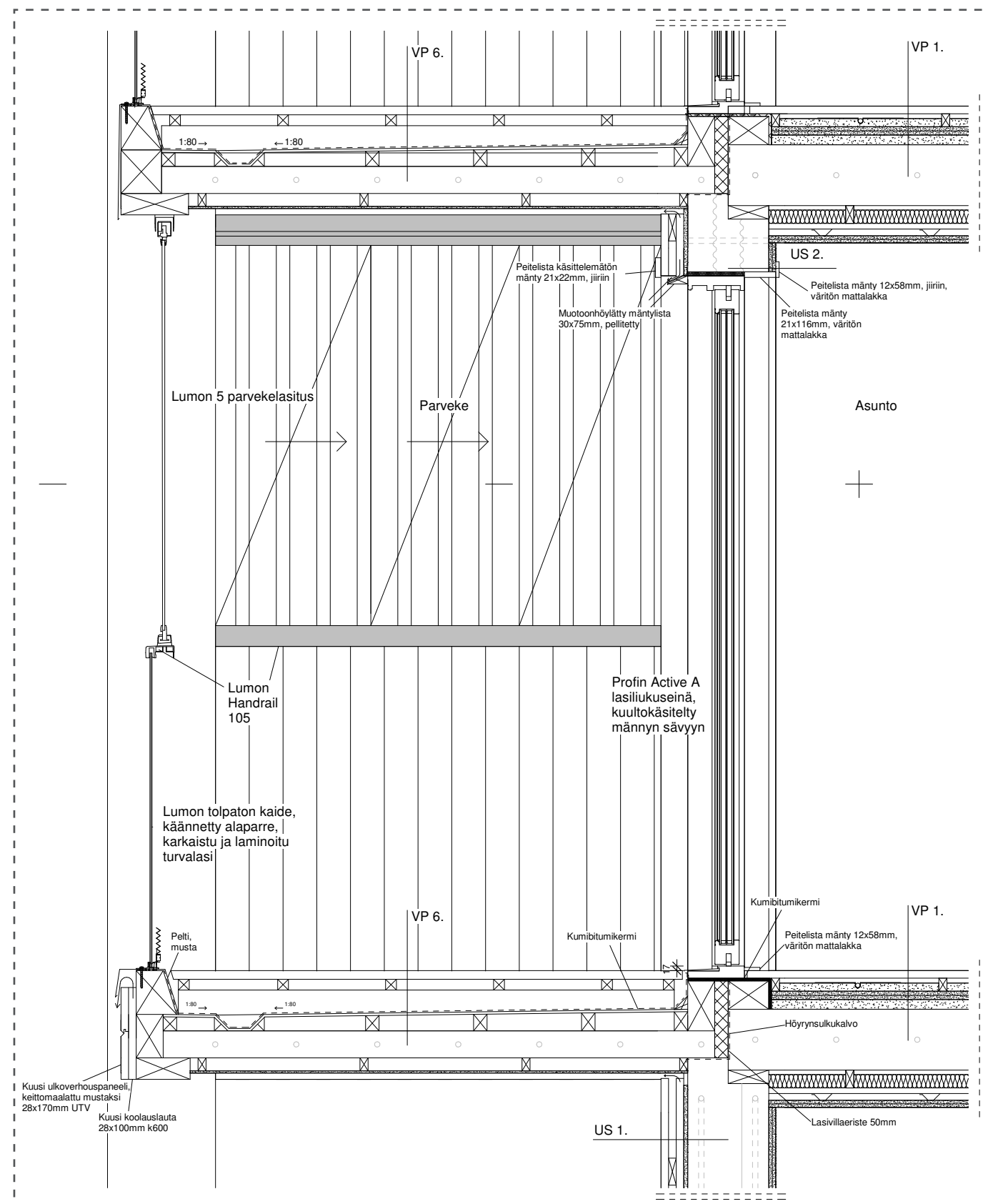
DET 7. Parveke-
projektio länteen



DET 8. Parveke- projektio pohjoiseen



DET 6. Parveke
pohjapiirros

DET 5. Parveke
leikkauspiirros